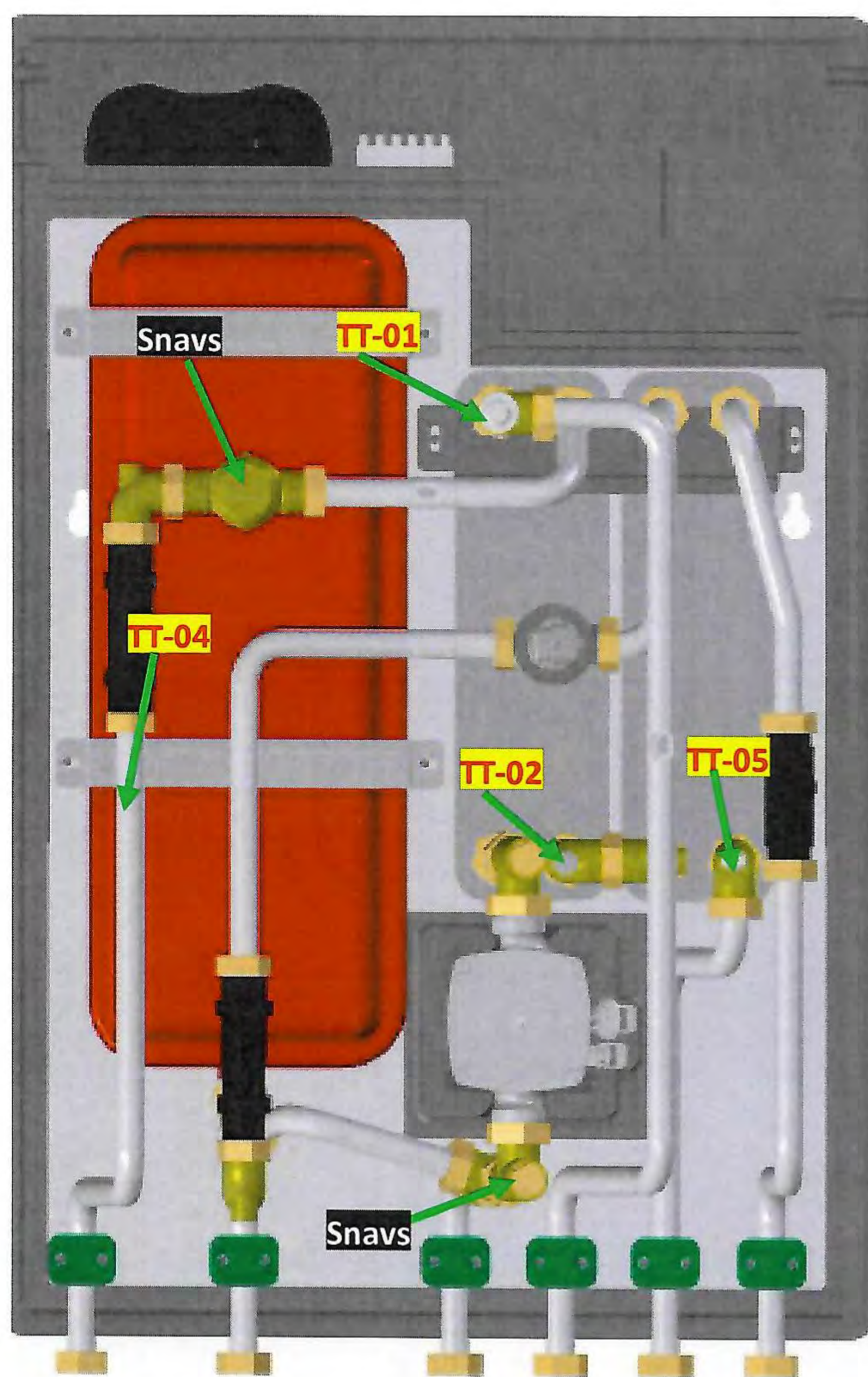


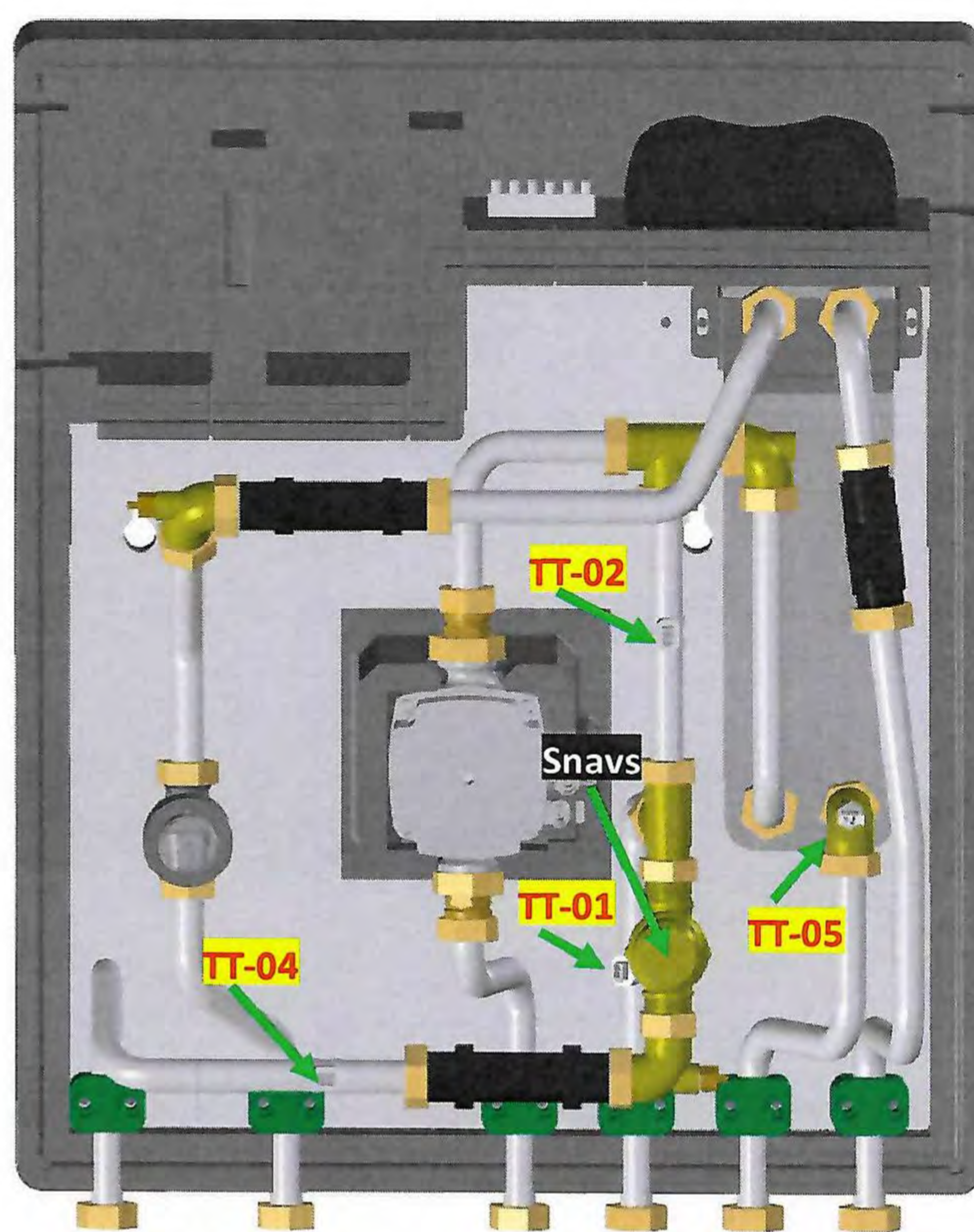
Installatør

Service manual TR-3

til APP / Juster



FJV. Frem	FJV. Retur	Varmeretur	Varmerfrem	Varmt vand	Koldt vand
-----------	------------	------------	------------	------------	------------

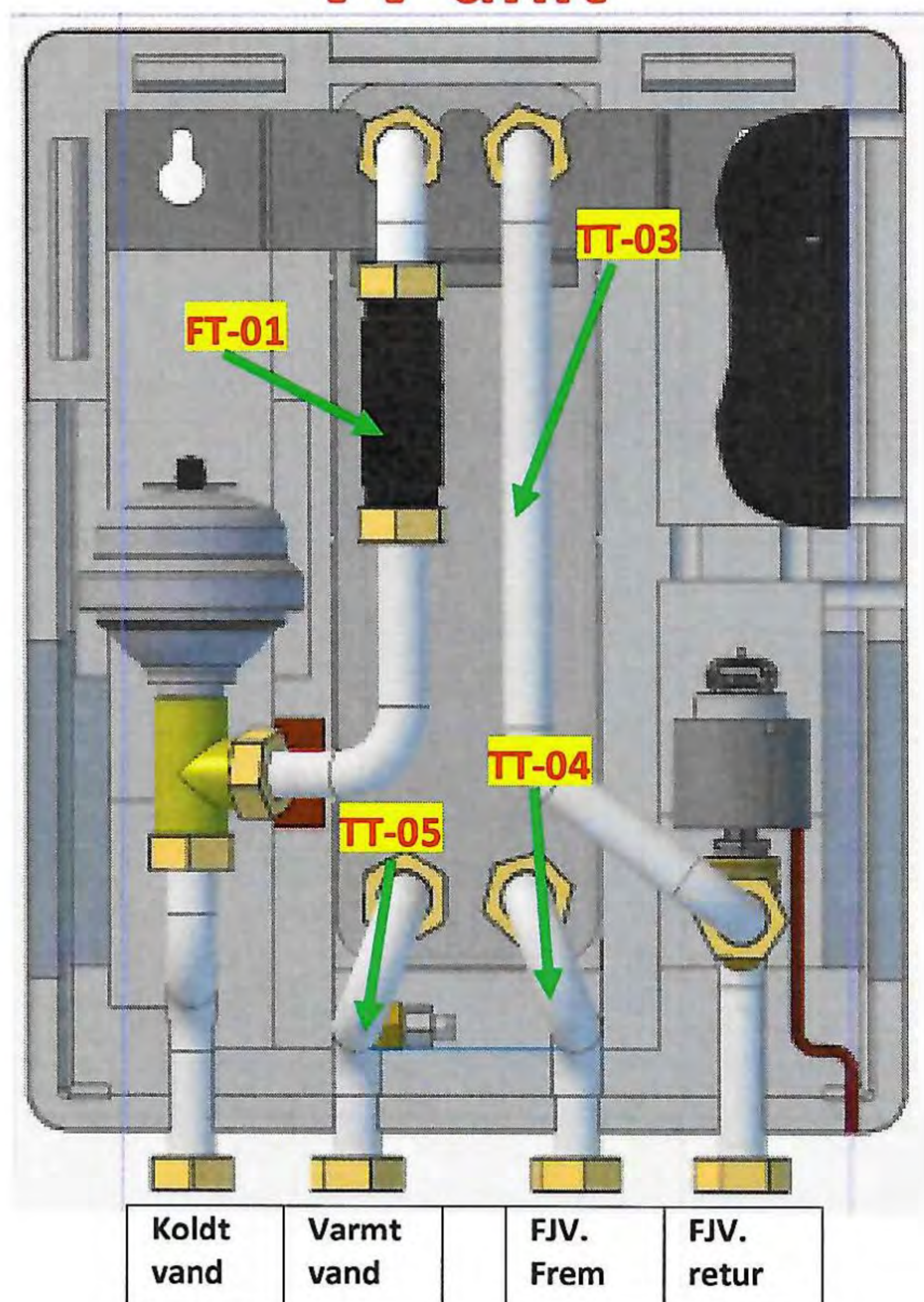


FJV. Frem	FJV. Retur	Varmeretur	Varmerfrem	Varmt vand	Koldt vand
-----------	------------	------------	------------	------------	------------

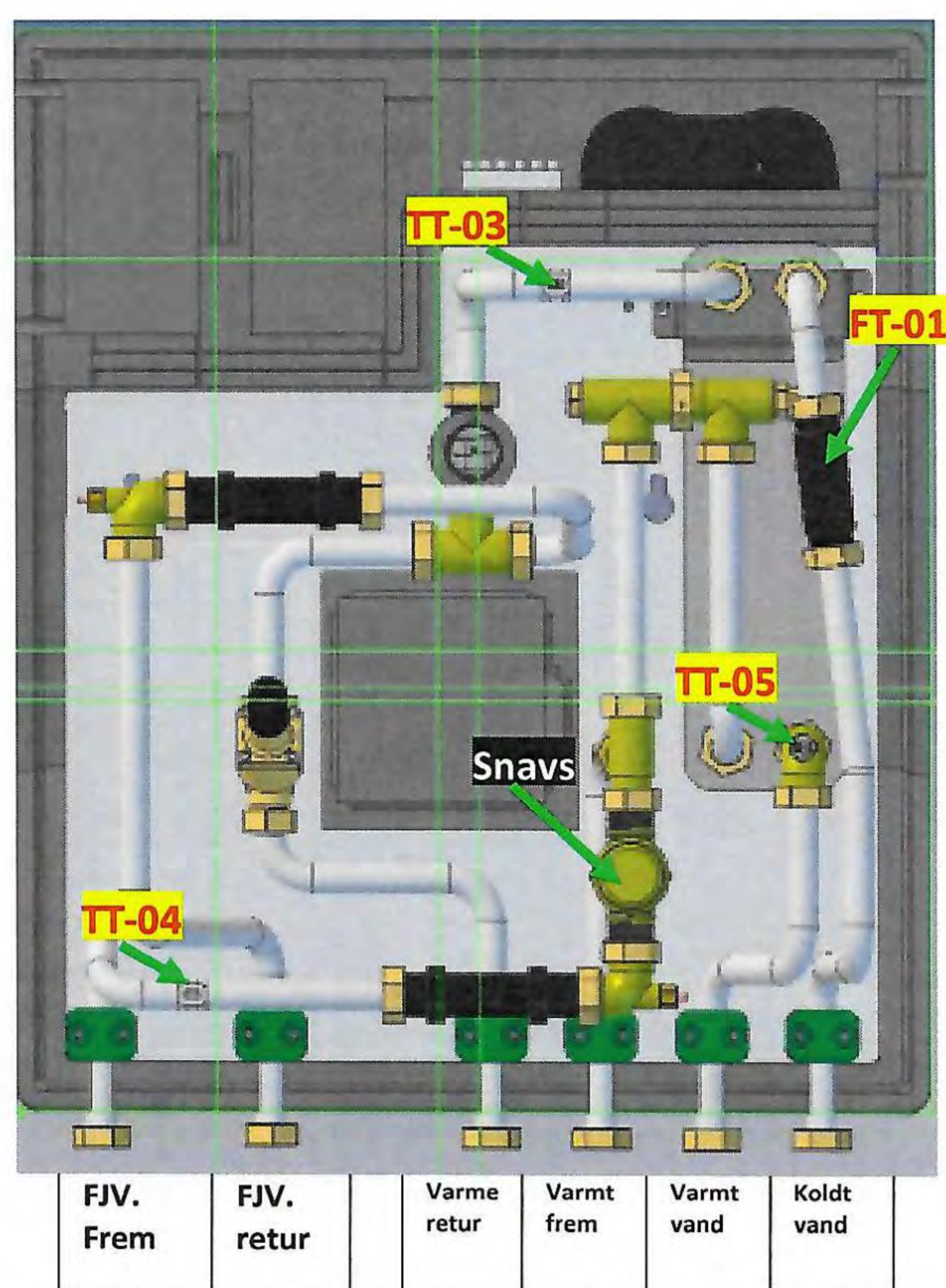
TT-01	Varmerføler Radiator (gulvvarme)
TT-02	Returføler fjernvarme
TT-04	Primærføler Fjernvarme fremløb
TT-05	Varmtvandsføler
Snavs	Snavssamler

Følerplacering VV-TD units

VV unit



TD unit



FT-01	Flowsensor
TT-03	Returføler fjernvarme
TT-04	Primærføler Fjernvarme fremløb
TT-05	Varmtvandsføler
Snavs	Snavssamler

BLUETOOTH Version TR3

HomeHeat anbefaldede grundindstillinger

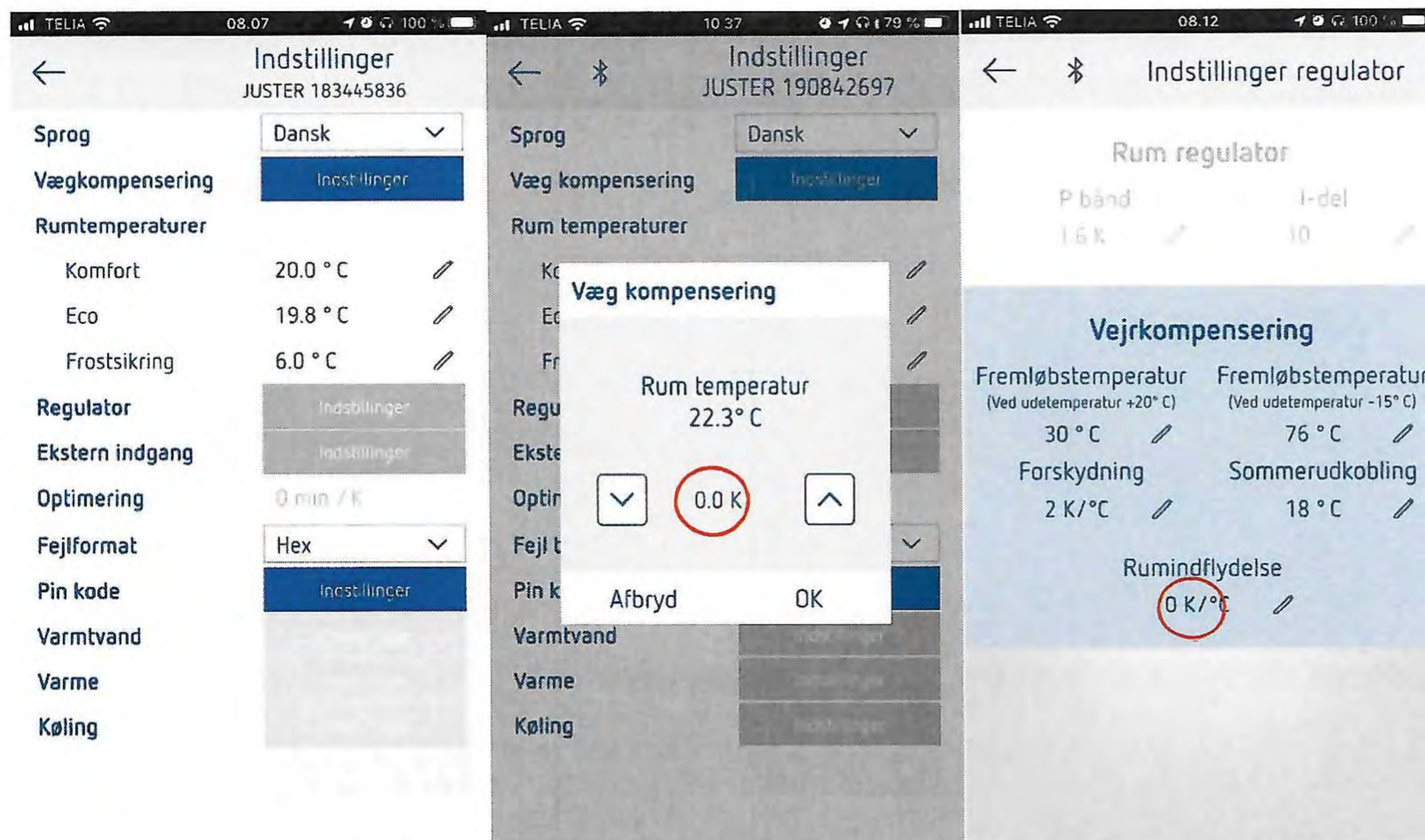
2-Strengsanlæg		
Funktion.	Anbefaldet indstilling.	Bemærkning.
Setpkt. Maks. fremløb	65	
Maks retur	40	
Fremløbstemperatur ved -15°C	76	
Fremløbstemperatur ved +20°C	30	
Varme Stop	18	
Forskydning	2	
Pumpe Indstilling	Proportional tryk 3	


Gulvarme		
Funktion.	Anbefaldet indstilling.	Bemærkning.
Setpkt. Maks. fremløb	38	
Maks retur	40	
Fremløbstemperatur ved -15°C	47	
Fremløbstemperatur ved +20°C	30	
Varme Stop	18	evt. 25 hvis kedelstop fra gulv-
Forskydning	2	styring er tilsluttet på on/off
Pumpe Indstilling	Konstant tryk 2	

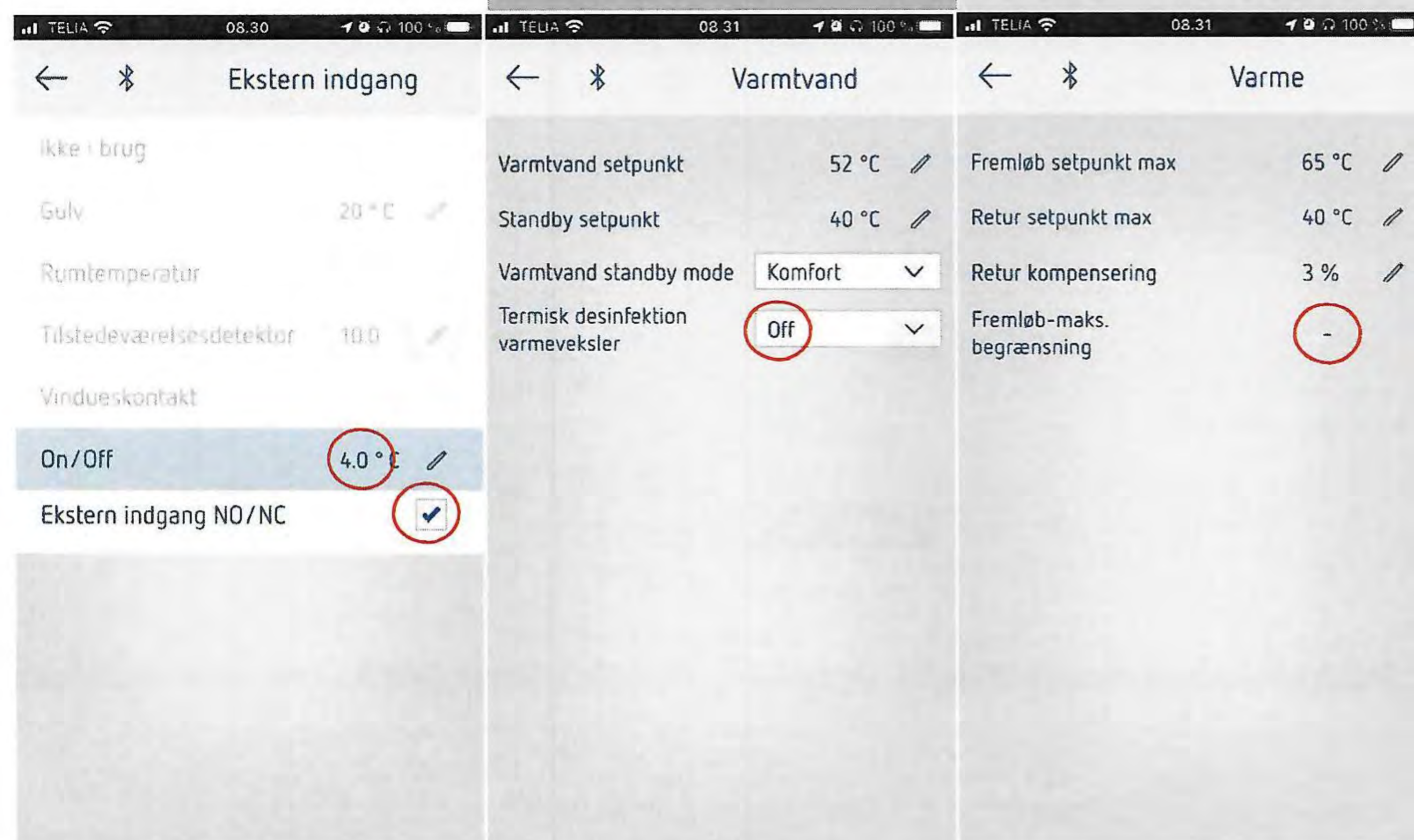
1-Strengsanlæg		
Funktion.	Anbefaldet indstilling.	Bemærkning.
Setpkt. Maks. fremløb	60 – 55	Afhængig af radiator størrelser
Maks retur.	45 – 40	
Fremløbstemperatur ved -15°C	76	
Fremløbstemperatur ved +20°C	30	
Varme Stop	18	
	2	
Pumpe Indstilling	Proportional tryk 1	

Varmt Vand(Brugsvand)		
Funktion.	Anbefaldet indstilling.	Bemærkning.
VV Temperatur	52	
Tomgangs temperatur	40	

Standard fabriksindstilling RADIATOR

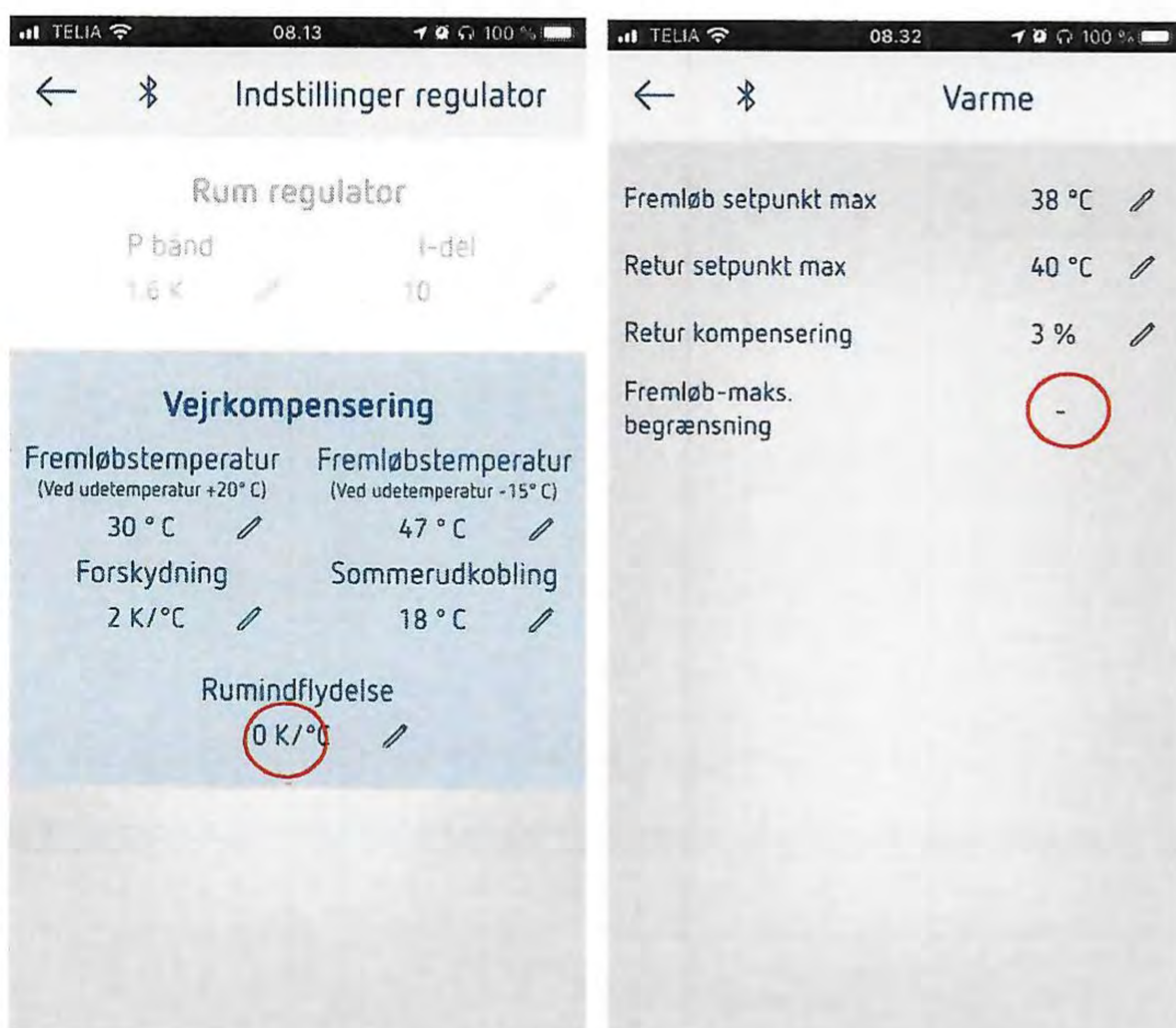


 Rød cirkel markering betyder må ikke ændres.



 Rød cirkel markering betyder må ikke ændres.

Anbefalede indstilling ved GULVVARME



 Rød cirkel markering betyder må ikke ændres.

Valg af pumpe indstilling

Ved hvert tryk på piletasten stepes en indstilling frem.

Valg af indstilling bør vælges ud fra anlægstype og tryktab i anlægget.



Pumpeindstilling

Funktion	Anbefalet til		~			
Proportionaltryk Auto adapt	1 Strengsanlæg	●				
Konstant tryk Auto adapt			●			
Proportionaltryk 1		●		●		
Proportionaltryk 2	2 Strengsanlæg	●		●	●	
Proportionaltryk 3 - Maks.		●		●	●	●
Konstant tryk 1			●	●		
Konstant tryk 2	Gulvvarme		●	●	●	
Konstant tryk 3 - Maks.			●	●	●	●
Konstant kurve 1				●		
Konstant kurve 2				●	●	
Konstant kurve 3 - Maks.				●	●	●

Fejlmeldinger

Funktion		~			
Ingen strøm					
Blokeret	●				●
Forsyningsspænding lav	●			●	
Elektrisk fejl	●		●		

Pumpeindstillinger – Grundfos UPM3 Auto

Der kan skiftes fra driftsstatusvisningen til indstillingsvisningen ved at trykke på trykknappen. Indstillingsvisningen viser, hvilken tilstand, der styrer pumpen. Efter 2 sekunder skifter displayet tilbage til driftsstatusvisningen. Hold knappen nede i ca. 4 sekunder, herefter skifter brugergrænsefladen til ”indstillingsvalg”, hvis brugergrænsefladen er låst op.

Med hvert tryk kommer du et program frem. Lad pumpen stå på det ønskede program i ca. 10 sek., så gemmes programmet, og pumpen vender tilbage til driftsstatusvisningen. Valget af styretilstand afhænger af anlægstype og tryktab i anlægget.

Hvis du holder knappen nede i mere end 10 sekunder, kan du skifte mellem aktivering / deaktivering af tastaturlås.

Indstillinger

Funktion	Anbefalet til	Gul	Gul	Gul	Gul	Grøn
Proportionalt tryk 1	Et-strengsanlæg				●	●
Proportionalt tryk 2			●		●	●
Proportionalt tryk 3	To-strengsanlæg – afhængig af tryktab	●	●		●	●
Konstant tryk 1				●		●
Konstant tryk 2	Gulvvarme		●	●		●
Konstant tryk 3		●	●	●		●
Konstant kurve 1				●	●	●
Konstant kurve 2			●	●	●	●
Konstant kurve 3		●	●	●	●	●
Konstant kurve maks.		●		●	●	●

Driftsstatus

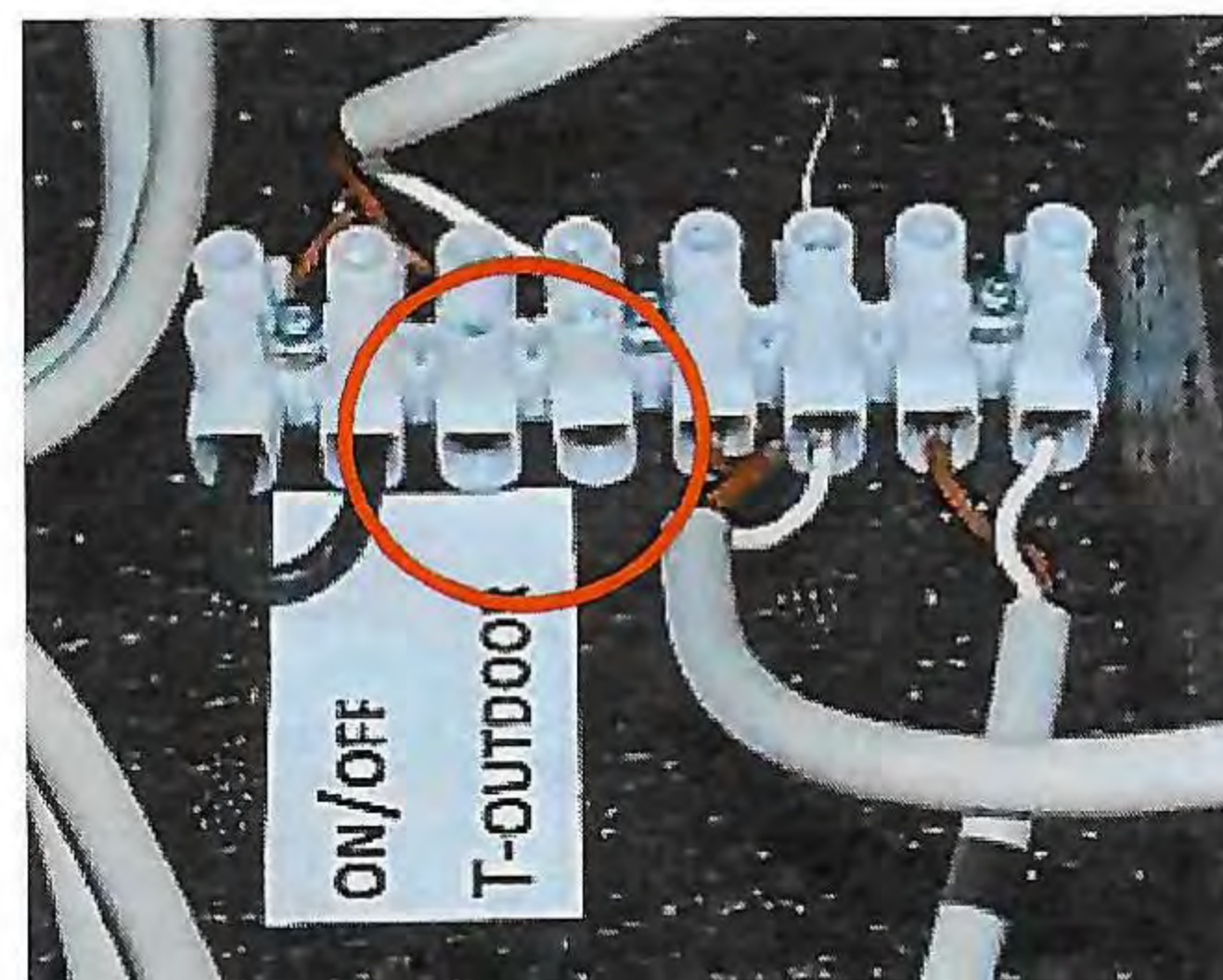
Funktion	Anbefalet til	Gul	Gul	Gul	Gul	Grøn
Standby						●
0 % ≤ P1 ≤ 25 %					●	●
25 % ≤ P1 ≤ 50 %				●	●	●
50 % ≤ P1 ≤ 75 %			●	●	●	●
75 % ≤ P1 ≤ 100 %		●	●	●	●	●

Fejlmeldinger

Funktion	Anbefalet til	Gul	Gul	Gul	Gul	Rød
Blokeret		●				●
Forsyningsspændinglav			●			●
Elektrisk fejl				●		●

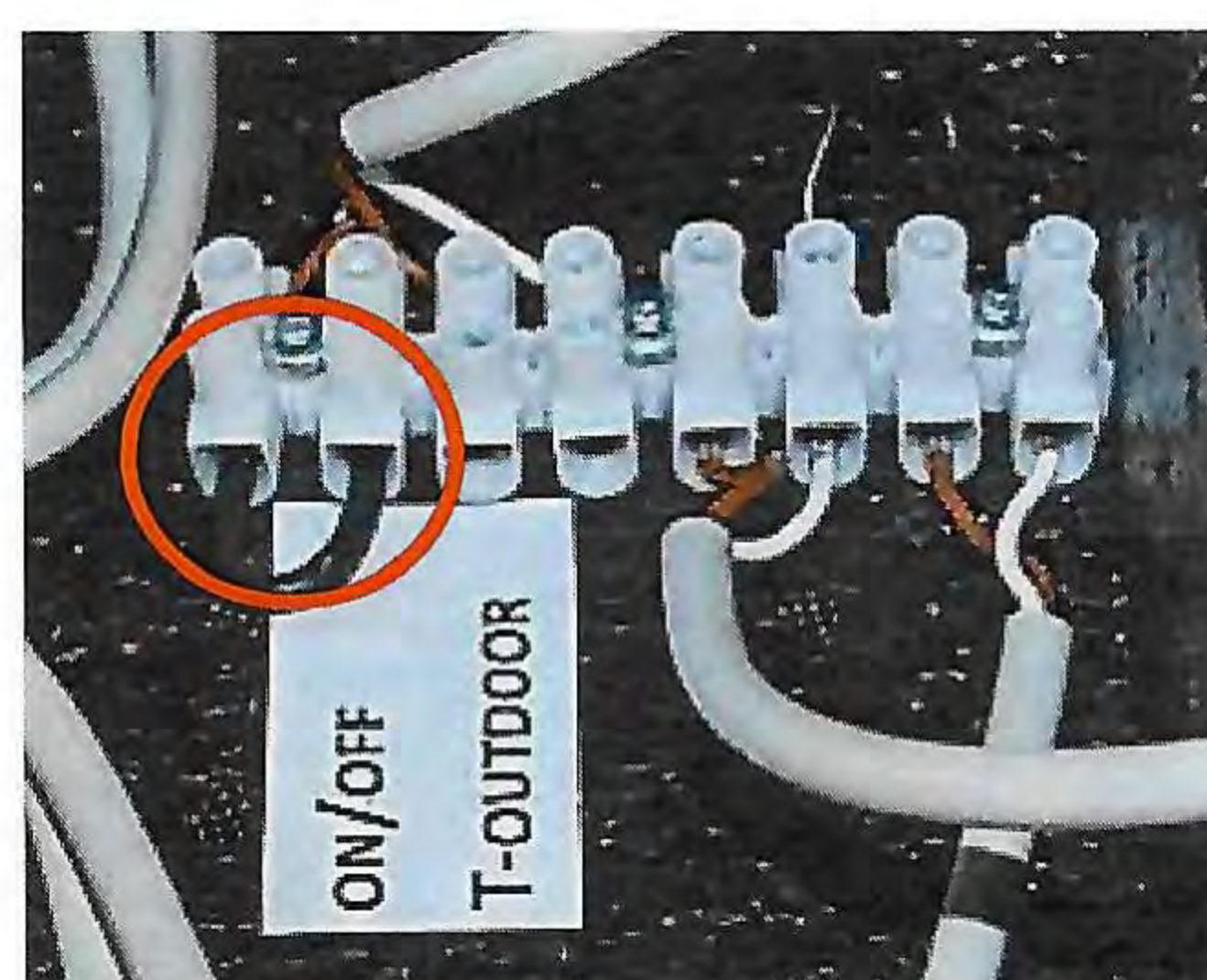
Udeføler

Udeføleren er fra fabrikken placeret i øverste rum til venstre og skal forbindes til de to ledige terminaler i klemrækken, som er markeret med "Outdoor".



Kedelstop (On / Off kontakt)

Lusen mellem terminal 1 og 2 fjernes og kedelstop udgangen forbindes eller evt. almindelig on / off kontakt.



Hent JUSTER APP vha nedenstående QRkoder eller link

IOS Apple



ANDROID



Android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=nl.fortesES.JUSTER>

iOS: <https://itunes.apple.com/app/id1412728214>

Indstilling af Sprog

1. Tryk hvor der er markeret med røde cirkler i vist rækkefølge.
2. Skift sprog til dansk



1OBS VIGTIG.:

Vær opmærksom på, at når installatør menu/APP forlades skal Komfort og huset med person inde være markeret.

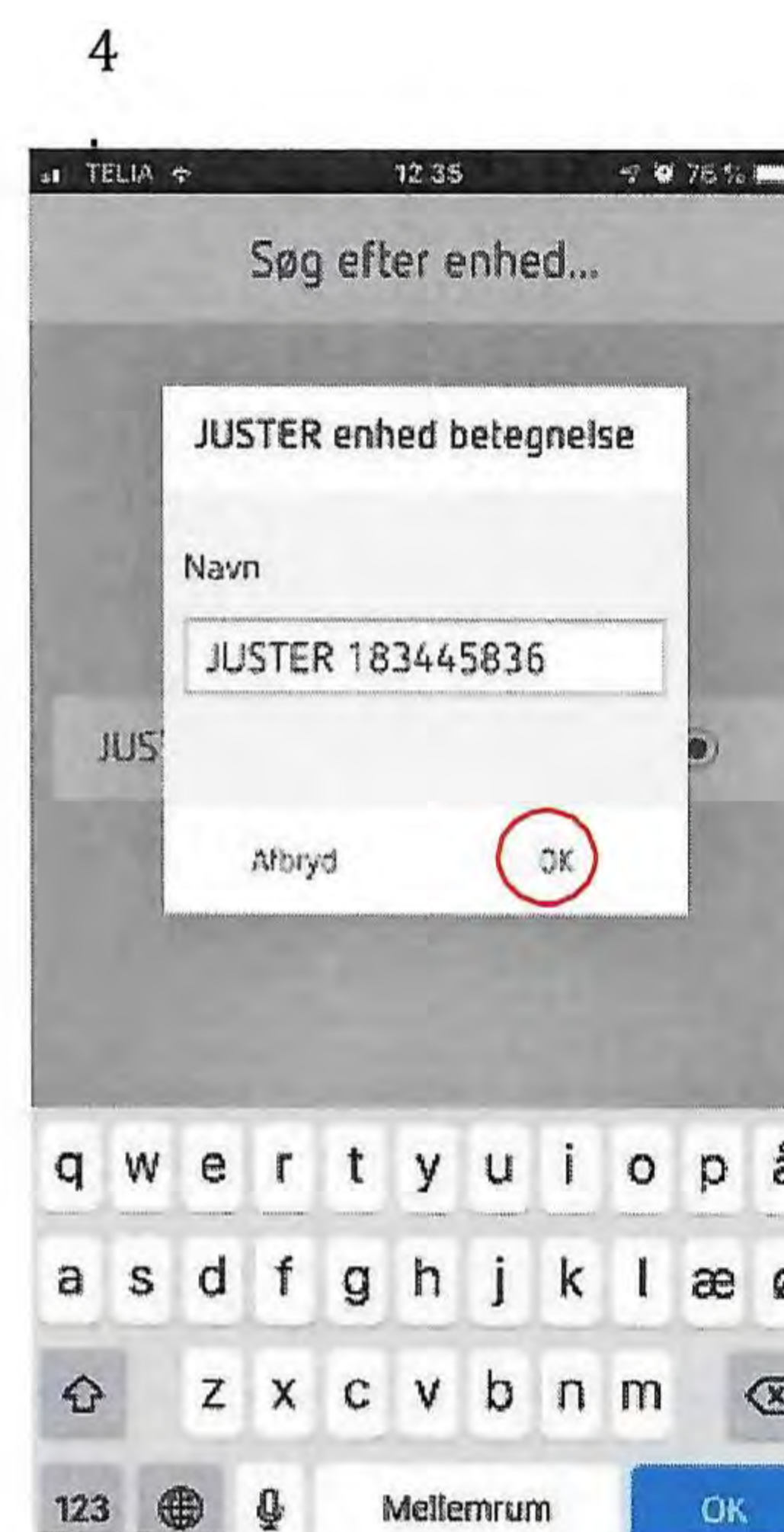
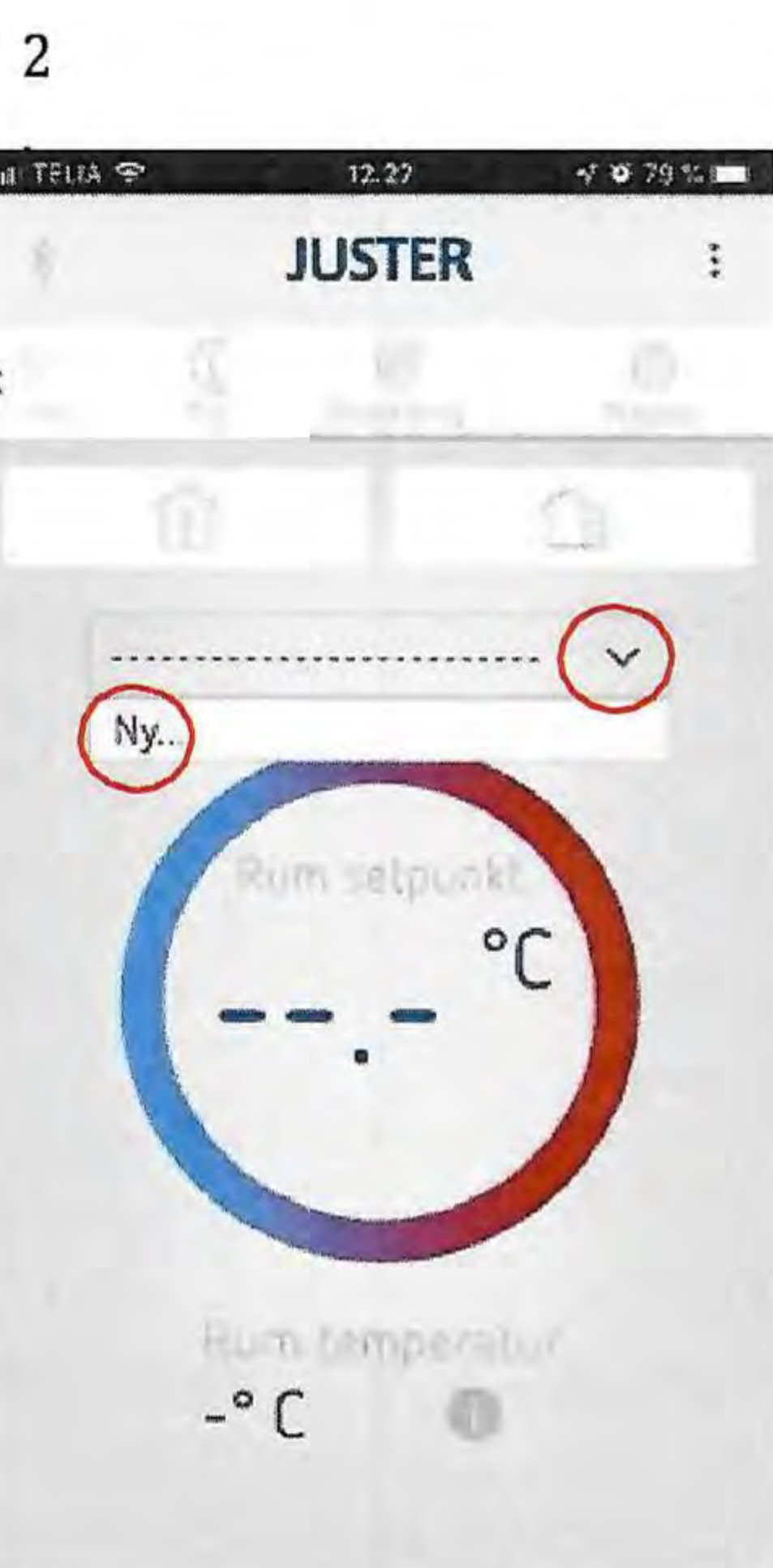
Hvis andet er markeret vil anlægget køre med natsenkning/reduceret temperatur



Tilslutning (pair) via bluetooth til unit

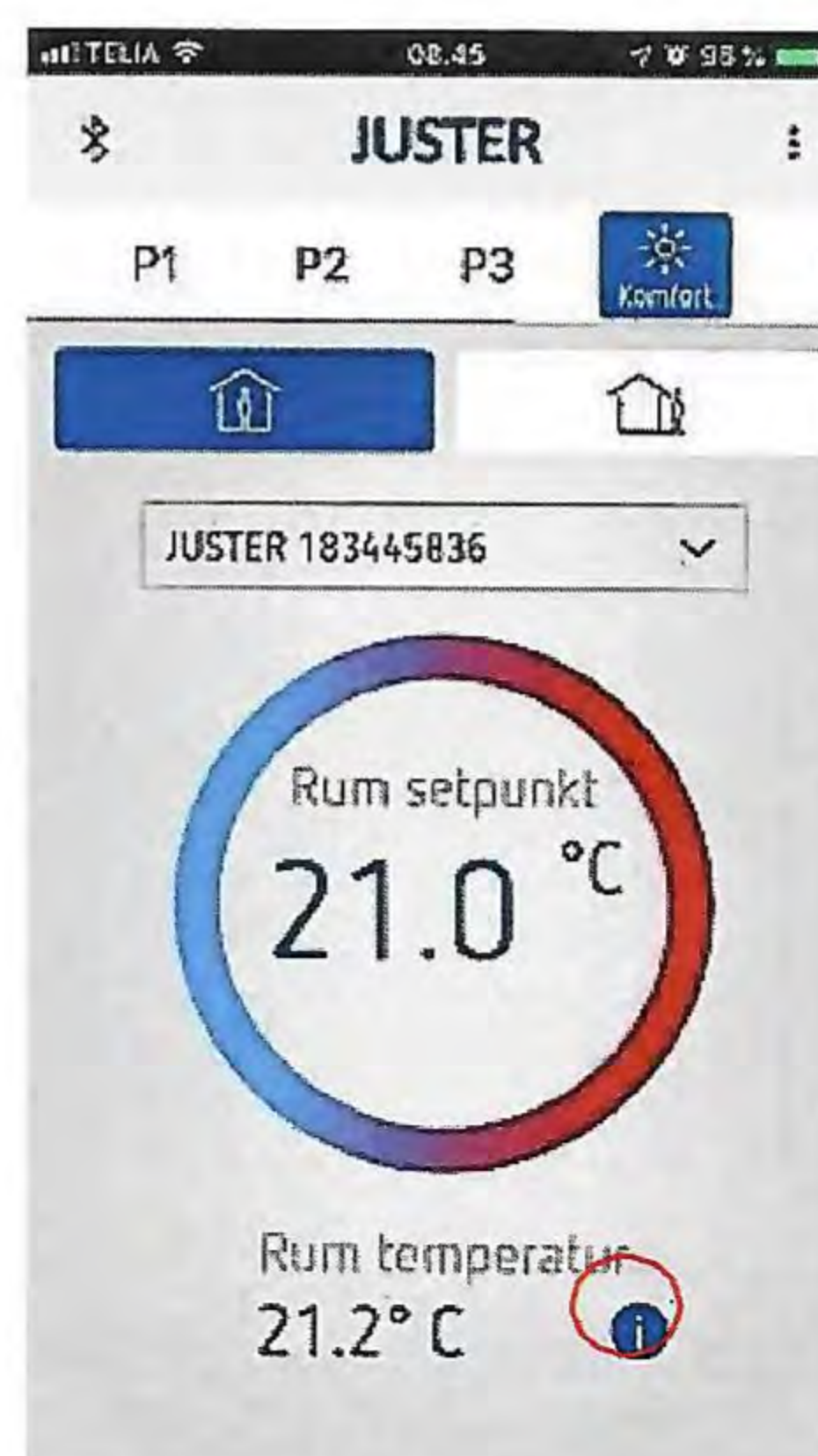
1. Tryk på den grønne knap på bluetooth termostaten hold tryk til den blinker grøn. TERMOSTATEN ligger i unit foroven.
2. Tryk hvor der er markeret med røde cirkler i vist rækkefølge
3. Marker JUSTER og tryk ok
4. Ændrer evt navn til huset adresse og tryk ok og forbindelse er oprettet

1.



Info/oversigt

Ved at trykke på infotasten "I" nederst til venstre (markeret med rød cirkel) kan temperaturer, flows og status aflæses.



Info	
JUSTER 183445836	
Varmtvand	33.8 °C
VV flow	0.0 l/m
Aktuelt fremløb varme	46 °C
Fremløb setpunkt	52 °C
Udendørs temperatur	0.5 °C
System tryk	0.0 Bar
Ekstern indgang	On/Off
Varme	On
Varmtvand	Off
Serienummer	183445836
Software revision	V3.00.01 HW-02

Hæve / sænke varmen:

Gøres ved at dreje på rumtemperaturen.





Indstilling af ugeprogram

1. Tryk på pilen til højre og kør frem og vælg "program"
2. Vælg "Program P1" og indstil tidpunkter og temperaturer.
3. Gå tilbage og vælg P1 og tidprogrammet følges.
3. Gå tilbage og vælg P1 og tidprogrammet følges.



Overstyring af ugeprogram

1. Tryk på "Inde eller ude" symboler
2. Vælg  "Komfort" for midlertidig dagtemperatur
3. Vælg  "ECO" for midlertidig nattemperatur



Varmt Vand

Indstilling af tomgangs og brugsvands temperaturer.:

Temperaturen på det varme brugsvand er som standard ikke lavet sådan at slutkunden kan ændre på dette, det skyldes at det, her ikke er nødvendigt at korrigere for sommer og vinter skiftende forsyningstemperaturer.

HomeHeat leveres med en fabriksindstilling på tappetemperatur på 52°, hvilket passer til langt de fleste installationer. Det anbefales at temperaturen ikke stilles højere end 54°C, da risiko for kalkaflejring hermed øges betydeligt.

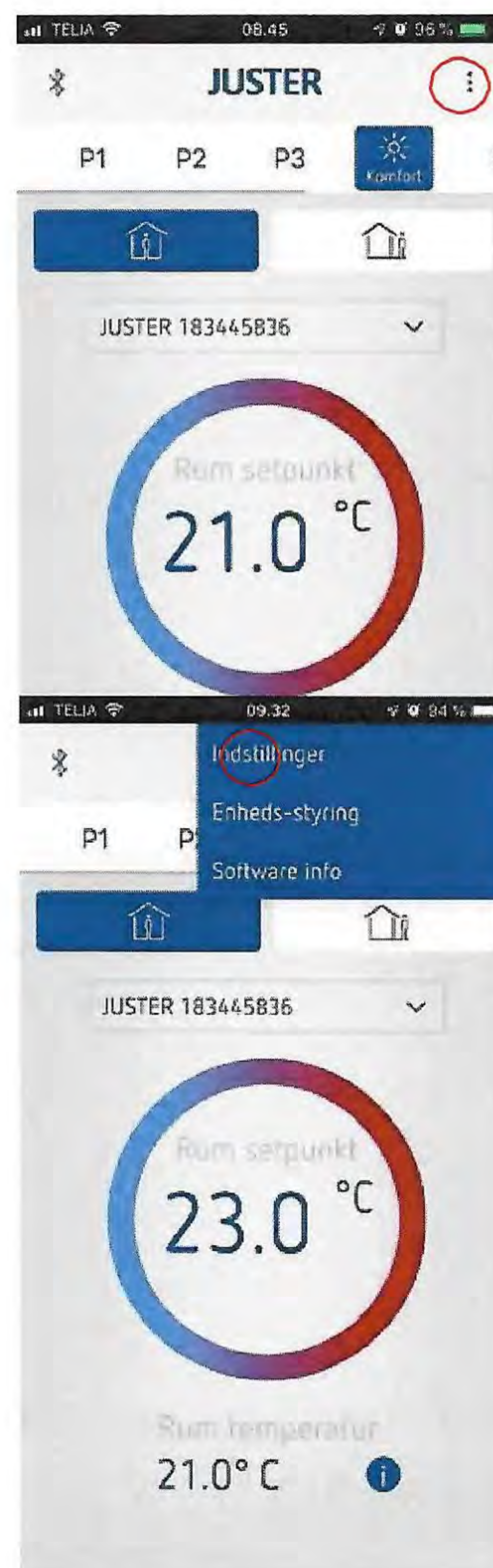
Standby-temperaturen

Til at holde unitten klar til at producere varmt brugsvand er som standard ikke lavet sådan at slutkunden kan ændre på dette.

Ud fra vores erfaring med fjernvarme er Temperaturen sat til en fabriksindstilling på 40°C.

Det kan være problematisk hvis denne sættes for højt både m.h.t. kalkaflejring samt for højt varmetab / energiforbrug.

1. Tryk hvor der er markeret med røde cirkler i rækkefølgen vist overfor
2. Tryk på indstilling ud for varmtvand holdes i ca 6 sekunder for at "låse op".
3. Tryk på blyant og tast ny temperatur og tryk på blyant igen og dermed er ændringen gemt.



Varme

Paralel forskydning:

Slutkunden kan hvis der ønskes mere varme parallelforskyde varmekurven op og ned, ved at "dreje" på rumtemperaturen.



Indstilling af Maximum fremløb og retur temperaturer.:

Fra fabrikken er der forindstillet et maksimum fremløb og returtemperatur på varmesiden.

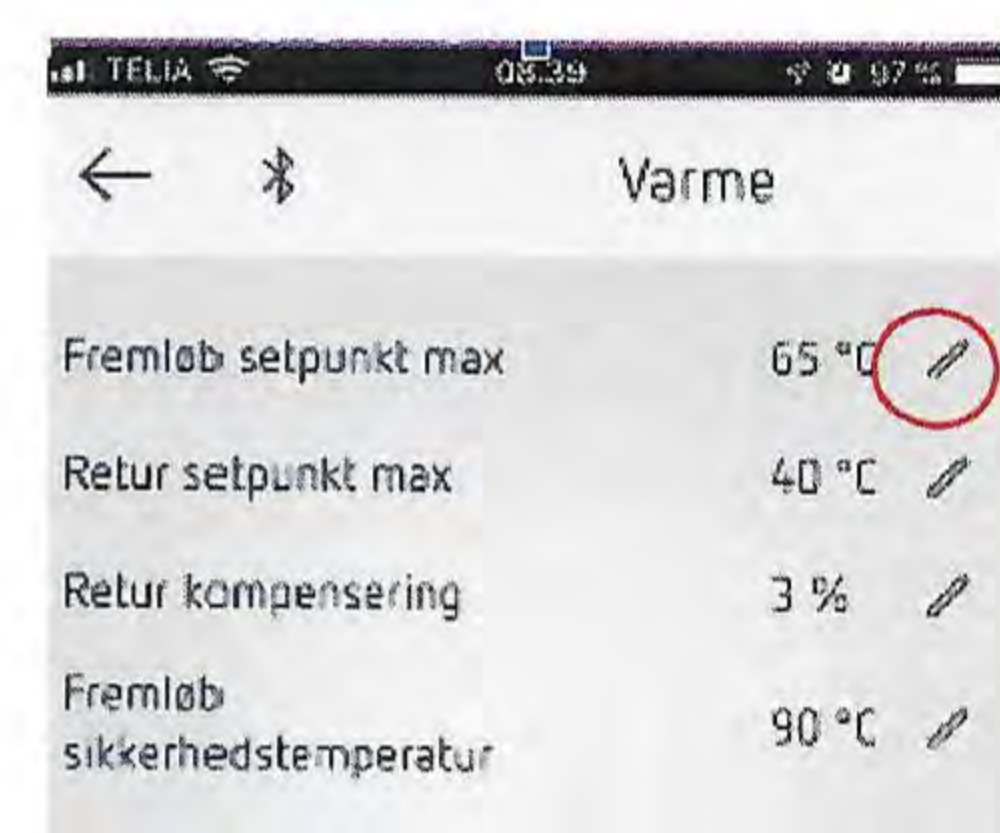
OBS Ved gulvvarme bør/skal max fremløb reduceres til ca 38°C.

Disse kan selvfølgelig ændres, hvis det ønskes

1. Tryk hvor der er markeret med røde cirkler i vist rækkefølge
2. Tryk på indstilling ud for regulator og hold tryk i ca 6 sekunder på indstillinger for at "låse op".
3. Tryk på blyant og tast ny temperatur og tryk på blyant igen og dermed er ændringen gemt.



Hold tryk i 6 sek.



Vejrkompensering

Vejrkompenenseringens forindstilling passer til Radiator anlæg.
Skal ændres ved rent gulvvarme anlæg.

Indstilling af vejrkompensering

1. Tryk hvor der er markeret med røde cirkler i vist rækkefølge
2. Tryk på indstilling ud for regulator og hold tryk i ca 6 sekunder på indstillinger for at "låse op".
3. Tryk på blyant og tast ny temperatur og tryk på blyant igen og dermed er ændringen gemt.

OBS skal markeres for Vejrkompensering

The image shows three screenshots of the Fortes HomeHeat S app interface. The first screenshot shows the main control screen with a red circle around the menu icon (three dots) in the top right corner. The second screenshot shows the 'Indstillinger' (Settings) menu with a red circle around the 'Regulator' option. The third screenshot shows the 'Indstillinger regulator' (Regulator settings) screen with a blue circle around the 'Udendørstemperatur regulator' (Outdoor temperature regulator) option. A blue arrow points from the first screenshot to the second, and another blue arrow points from the second to the third.

Markert blå her er det termostat funktion

Markert blå her er det Vejrkompensering

Hold tryk i 6 sek.

Fejlfinding

Det anbefales at fejlfinding udføres af autoriseret personale og at der inden fejlfinding på selve stationen, kontrolleres følgende punkter:

- At snavssamlere på fjernvarmen er rensset.
- At der er tilstrækkelig fjernvarme temperatur til rådighed.
- At differenstrykket er på normalt niveau, kontakt evt. fjernvarmeværket.
- At der er strøm til stationen.

Fejlkode (DEC)	Fejlkode (HEX)	Fejl
15	Oxf	Max. sikkerhed temperatur fejl
121	Ox79	Varmeføler afbrudt/defekt
-128	Oxf80	Varmeføler kortsluttet/defekt
122	Ox7a	Varmtvandsføler afbrudt/defekt
-127	Oxf81	Varmtvandsføler kortsluttet/defekt
120	Ox78	FJV primærføler afbrudt/defekt
127	Ox7f	FJV primærføler kortsluttet/defekt
-88	Oxfa8	Returføler afbrudt/defekt
-89	Oxfa7	Returføler kortsluttet/defekt
evt andre fejlkoder, ring til Fortes 71991777		

Problem	Mulig årsag	Løsning
For lidt eller intet varmt brugsvand	Snavssamler i fjernvarmeforsyningen til stationen tilstoppet.	Rens snavssamler.
	Defekt eller tilstoppet kontraventil.	Udskift.
	Ingen strøm til stationen.	Kontroller.
	Forkert indstilling af brugsvands temperatur.	Kontroller og indstil ved hjælp af JUSTER APP.
	Tilkalkning af brugsvandsveksleren.	Udskift eller udsyr.
	Defekt motorventil.	Udskift hvis defekt.
	Defekt flowsensor.	Flow signal / volume kan kontrolleres ved hjælp af JUSTER APP. Udskift hvis defekt.
	Defekt temperatursensor.	Kan kontrolleres ved hjælp af JUSTER APP
	Defekt styreboks.	Kan kontrolleres ved hjælp af JUSTER APP
Varmt vand i nogle haner, men ikke alle.	Koldt vand blandes med det varme, f.eks. i en defekt termostatisk blendeventil eller kontraventil.	Kontroller og udskift.
For høj brugsvands-temperatur.	For højt indstillet setpunkt.	Kontroller den indstillede temperatur ved hjælp af JUSTER APP.
For lav tomgangs-temperatur	For lavt setpunkt.	Hæv den indstillede tomgangs temperatur ved hjælp af JUSTER APP.
Lang ventetid på varmt brugsvand.	For lav tomgangstemperatur setting.	Hæv den indstillede tomgangs temperatur ved hjælp af JUSTER APP.
	Cirkulationspumpe defekt.	Kontroller om der er strøm til pumpen og hvis der er så skift pumpen, eller kontakt Fortes.
Svingende temperatur på station med brugsvandscirkulation	Kontraventil på cirkulationsledning defekt (medfører opblanding – cirkulationsvandsrør bliver kolde under aftapning).	Skift kontraventilen.
Støj fra varme Cirkulationspumpe	Tjek på manometer at trykket er mindst 0,7 bar og max 2 bar	Fyld vand på varme anlægget op til max 2 bar